

Flauta de émbolo

Viajeros del Pentagrama



Tengan el mejor de los días,
Viajeros del Pentagrama.
Hemos recibido una
pentaseñal desde
POPAYÁN
capital del Cauca



Opus, tripulantes de la Allegro y
Viajeros musicales de Colombia,
aprendamos a construir una flauta
de émbolo.

No tiene orificios o llaves para
interpretar las notas, pero tiene
un pistón para regular el aire y
permite generar glissandos
ascendentes y descendentes.

Este instrumento de viento se utiliza
principalmente en la formación
musical de niños, ya que ayuda a
identificar la altura de los sonidos, que
pueden ser más graves o más
agudos, dependiendo del tamaño de
la columna de aire.

MATERIALES

- ✦ 1 tubo de PVC de 25 cm de largo y 25 mm de diámetro.
- ✦ 1 tapa del mismo material o de plástico que pueda asegurarse a la boca del tubo.
- ✦ 1 vara delgada, de 23 cm de largo. (Por ejemplo, palito de pincho o radio de bicicleta).
- ✦ 1 corcho o un trozo de fomi.
- ✦ Cintas de colores para los acabados.
- ✦ Silicona y aplicador.
- ✦ Segueta y lija de uñas.
- ✦ Bisturí o cortador.

PASO A PASO

1 Cortamos un pedacito delgado de corcho o podemos cortar un círculo de fomi, marcándolo antes con el tubo y asegurándonos de que el círculo quepa dentro del tubo. Es muy importante que el corte lo haga o supervise un adulto.

2 Con la varita atravesamos el círculo por la mitad. La punta de la vara se asoma un poco a través de la perforación la pegamos con la silicona a cada lado del círculo, así la vara no se desplazará ni para arriba ni para abajo. Insertamos la varita al tubo de PVC y notamos cómo se desplaza sin problema por dentro.

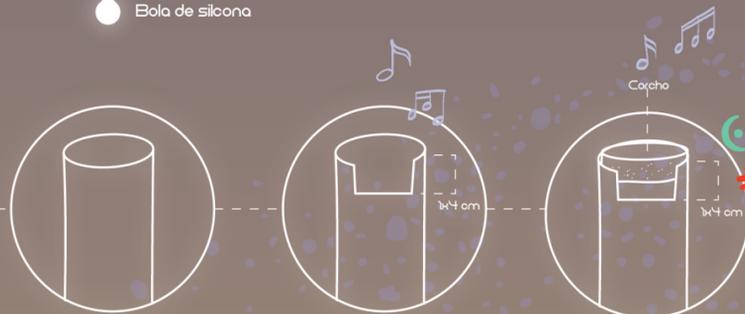
3 Al extremo inferior del tubo añadimos la tapa de plástico o PVC. Esta es perforada previamente, para que la punta de la vara quepa; nos servirá como tope para que la vara no se salga de la flauta y para moverla con facilidad.

4 A la punta de la varita también le ponemos silicona, para que no se entre al instrumento al momento de tocarlo. Esta bola de silicona no puede atravesar el orificio de la tapa que está en la base de la flauta.

5 Decoramos con cintas de colores alrededor del tubo.

6 Le hacemos un corte en forma de rectángulo hacia abajo, de 1 x 4 cm y pulimos con la lija los bordes del corte. Cortamos un trozo de corcho de unos 3 cm y lo pulimos para que quepa en la boca del tubo, quedando a ras y reduciendo el rectángulo a 1 cm

7 Coronamos la boca del tubo con una unión o codo (de PVC o metal). Insertamos este elemento hasta donde llega el corcho dentro del tubo, respetando el espacio por donde se canalizará el aire.



Eso es todo... ¡Hasta pronto, Viajeros!

Encuentra más tutoriales en: www.viajerosdelpentagrama.gov.co